

Arsenadsorptionsanlage Fraschmardenn

Ver- und Entsorgung

AuftraggeberIn

Gemeinde Klosters

Ansprechperson

Christof Pohle

Auftragsumfang

- Begleitung Evaluationsprozess
- Projektierung
- Begleitung Baubewilligungsprozess
- Ausschreibung
- Realisierung

Projektbeschreibung

Im Rahmen eines mehrjährigen Evaluierungsprozesses hat die Gemeinde Klosters entschieden, eine Arsenadsorptionsanlage für das bestehende Quellwasser in Fraschmardenn zu realisieren. Die nun realisierte Arsenadsorptionsanlage vermag stromlos sämtliches Arsen aus dem Quellwasser zu entfernen. Dies passiert über das Prinzip der Anlagerung von Arsenverbindungen an Metallen. Zwei mit Eisenhydroxidgranulat gefüllte Druckfilter ermöglichen die Verarbeitung von ca. 2'000 l/min Rohwasser. Drei weitere Filterbehälter entfernen vorgängig Feinstoffe und weitere geologische Einträge, um die Funktion der Arsenfilter sicher zu stellen und die Entsorgung des Filtermaterials zu vereinfachen. Abschliessend werden noch allfällig vorhandene mikrobiologische Verunreinigungen durch eine UV-Anlage entfernt.

